



Cisco 8800 シリーズ ルータの概要

表 1: 機能の履歴 (表)

ハードウェア	リリース情報	説明
Cisco 8804	リリース 7.3.2	このリリースでは、Cisco 8804 が導入されています。これは、57.6 Tbps のネットワーク帯域幅を提供する 4 スロット 10 RU (ラックユニット) モジュラ型ルータです。詳細については、 こちらのデータシート の Cisco 8800 のセクションを参照してください。

Cisco 8800 シリーズ ルータには、次のものがあります。

- Cisco 8818 は、複数の現場交換可能ユニット (FRU) での分散転送をサポートする 33-RU ルータです。
- Cisco 8812 は、複数の現場交換可能ユニット (FRU) での分散転送をサポートする 21-RU ルータです。
- Cisco 8808 は、複数の現場交換可能ユニット (FRU) での分散転送をサポートする 16-RU ルータです。
- Cisco 8804 は、複数の現場交換可能ユニット (FRU) での分散転送をサポートする 10-RU ルータです。
- [Cisco 8800 シリーズ ルータ \(2 ページ\)](#)
- [ラインカードの概要 \(4 ページ\)](#)
- [ルートプロセッサカードの概要 \(8 ページ\)](#)
- [ファブリックカードの概要 \(9 ページ\)](#)
- [温度仕様と物理仕様 \(11 ページ\)](#)
- [重量および消費電力 \(11 ページ\)](#)
- [エアフローの方向 \(11 ページ\)](#)

- ルータに使用可能な最大電力 (11 ページ)
- サポートされているオプティカル モジュール (15 ページ)

Cisco 8800 シリーズ ルータ

表 2: 機能の履歴 (表)

機能名	リリース	説明
Cisco 8804 および 8808 ルータ用の PSU4.8KW-DC100 電源。	リリース 7.3.2	この機能により、Cisco 8804 および 8808 ルータで 48V 100A DC (DC100) 用の 4.8 KW 電源がサポートされます。 電源は、公称入力電圧 48V 100A DC、動作許容範囲 -40 ~ -75 VDC に対応しています。

次の表に、Cisco 8818 ルータのコンポーネントとサポートされている数量を示します。

表 3: Cisco 8818 ルータのコンポーネント

コンポーネント	数量
ラインカード	18
ルートプロセッサ	2
ファブリックカード	8
ファントレイ	4
電源トレイ	6
電源装置	HVAC/HVDC : 18 (トレイあたり 3) DC60 : 24 (トレイあたり 4) DC100 : 24 (トレイあたり 4)

次の表に、Cisco 8812 ルータのコンポーネントとサポートされている数量を示します。

表 4: Cisco 8812 ルータのコンポーネント

コンポーネント	数量
ラインカード	12
ルートプロセッサ	2

コンポーネント	数量
ファブリックカード	8
ファントレイ	4
電源トレイ	3
電源装置	HVAC/HVDC : 9 (トレイあたり 3) DC60 : 12 (トレイあたり 4) DC100 : 12 (トレイあたり 4)

次の表に、Cisco 8808 ルータのコンポーネントとサポートされている数量を示します。

表 5: Cisco 8808 ルータのコンポーネント

コンポーネント	数量
ラインカード	8
ルートプロセッサ	2
ファブリックカード	8
ファントレイ	4
電源トレイ	3
電源装置	HVAC/HVDC : 9 (トレイあたり 3) DC60 : 12 (トレイあたり 4) DC100 : 12 (トレイあたり 4)

次の表に、Cisco 8804 ルータのコンポーネントとサポートされている数量を示します。

表 6: Cisco 8804 ルータのコンポーネント

コンポーネント	数量
ラインカード	4
ルートプロセッサ	2
ファブリックカード	8
ファントレイ	4
電源トレイ	2

コンポーネント	数量
電源装置	HVAC/HVDC : 6 (トレイあたり 3) DC60 : 8 (トレイあたり 4) DC100 : 8 (トレイあたり 4)

ラインカードの概要

表 7: 機能の履歴 (表)

機能名	リリース	説明
88-LC0-36FH-M (MACsec 対応、Q200 シリコンチップベース)	リリース 7.3.15	<p>Cisco 8800 モジュラ型シャーシは、Cisco 8800 36x400 GE QSFP56-DD ラインカード (88-LC0-36FH-M) をサポートしています。</p> <p>88-LC0-36FH-M ラインカードは Q200 シリコンチップベースで、MACsec に対応しており、すべてのポートで MACsec を使用して 14.4 Tbps のラインレートスループットを提供します。</p> <p>また、ブレイクアウトを介して 144 個の 100 GE ポートを提供し、QSFP+、QSFP28、QSFP28-DD モジュールをサポートします。</p> <p>88-LC0-36FH-M ラインカードは、Cisco 8808 および Cisco 8818 モジュラ型シャーシでサポートされます。</p>

機能名	リリース	説明
88-LC0-36FH (MACsec なし、Q200 シリコンチップベース)	リリース 7.3.15	<p>Cisco 8800 モジュラ型シャーシは、Cisco 8800 36x400 GE QSFP56-DD ラインカード (88-LC0-36FH) をサポートしています。</p> <p>88-LC0-36FH ラインカードは Q200 シリコンチップベースで、すべてのポートで MACsec なしで 14.4 Tbps のラインレートスループットを提供します。</p> <p>また、ブレイクアウトを介して 144 個の 100 GE ポートを提供し、QSFP+、QSFP28、QSFP28-DD モジュールをサポートします。</p> <p>88-LC0-36FH ラインカードは、Cisco 8808 および Cisco 8818 モジュラ型シャーシでサポートされます。</p>

機能名	リリース	説明
88-LC0-34H14FH (Q200 シリコンチップベース)	リリース 7.5.1およびリリース 7.3.3	<p>このリリースでは、9 Tbps のスループットを提供する 48 ポートのコンボラインカードが導入されています。</p> <p>88-LC0-34H14FH ラインカードは Q200 シリコンチップベースで、34 ポートの 100 GbE (QSFP28) と 14 ポートの 400 GbE (QSFP-DD) で構成されています。16 個の 100 GbE ポートが MACsec 対応です。100 GbE ポートは 4x10/25 GbE ブレークアウトをサポートし、400 GbE ポートは 4x100 GbE、2x100 GbE、および 4x10/25 GbE ブレークアウトをサポートします。</p> <p>88-LC0-34H14FH ラインカードは、Cisco 8800 シリーズ モジュラ型シャーシでサポートされます。</p> <p>このラインカードの詳細については、Cisco 8000 シリーズ ルータ データシートを参照してください。</p>

機能名	リリース	説明
88-LC0-34H14FH-O ラインカード (Q200 シリコンチップベース)	リリース 7.5.2	<p>このリリースでは、Q200 シリコンチップベースの 88-LC0-34H14FH-O ラインカードが導入されていて、次の特徴があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 9 Tbps のスループットを提供する、48 ポートのコンビネーションラインカード。 • 34 個の 100 GbE (QSFP28) ポートと 14 個の 400 GbE (QSFP-DD) ポート。 • 16 個の 100 GbE ポートが MACsec 対応です。 • 100 GbE ポートは 4x10/25 GbE ブレークアウトをサポートします。 • 400 GbE ポートは、4x100 GbE、2x100 GbE、および 4x10/25 GbE ブレークアウトをサポートします。 • SONiC (Software for Open Networking in the Cloud) などのシスコ認定のオープンソース ネットワークオペレーティングシステムをサポートしています。 <p>このラインカードの詳細については、『Cisco 8000 Series Routers Data Sheet』を参照してください。データシートにある 88-LC0-34H14FH ラインカードの詳細は、88-LC0-34H14FH-O ラインカードにも当てはまります。</p>

Cisco 8800 シリーズ ルータは、次のラインカードをサポートしています。

表 8: サポートされるラインカードおよびトランシーバ

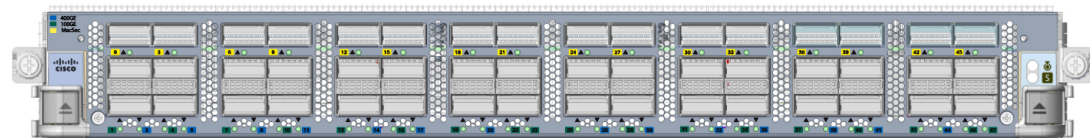
ラインカード PID	トランシーバ
8800-LC-48H	QSFP28/QSFP+
8800-LC-36FH	QSFP56-DD/QSFP28/QSFP+
88-LC0-36FH	QSFP56-DD/QSFP28/QSFP+
88-LC0-36FH-M	QSFP56-DD/QSFP28/QSFP+

88-LC0-36FH および 88-LC0-36FH-M ラインカードは、Q100 および Q200 シリコンベースのファブリックカードと互換性があります。

88-LC0-34H14FH および 88-LC0-34H14FH-O ラインカード

次の画像は、88-LC0-34H14FH および 88-LC0-34H14FH-O ラインカードのポート設定の詳細を示しています。

図 1: 88-LC0-34H14FH および 88-LC0-34H14FH-O ラインカード



522125

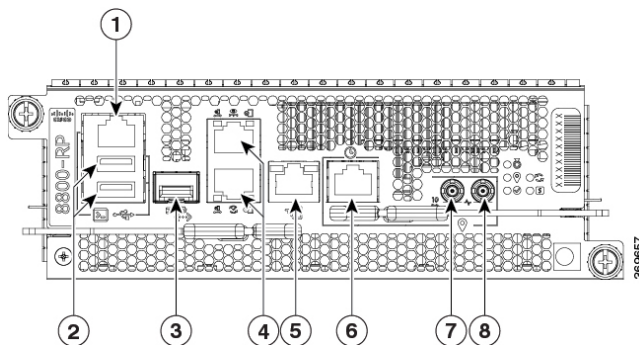
表 9: ポートの説明

ポートの色	説明
青	14 個の 400 GbE QSFP-DD ポート。これらのポートは、4x100 GbE、2x100 GbE、および 4x10/25 GbE ブレークアウトをサポートします。
グリーン	18 個の 100 GbE QSFP28 ポート。これらのポートは 4x10/25 GbE ブレークアウトをサポートします。
イエロー	16 個の 100 GbE QSFP28 MACsec 対応ポート。これらのポートは 4x10/25 GbE ブレークアウトをサポートします。

ルート プロセッサ カードの概要

ルートプロセッサカード (8800-RP) が Cisco 8800 シリーズ ルータのすべてのルーティング操作を管理します。

図 2: ルート プロセッサ



1	コンソール RS-232 シリアルポート RJ45	5	SyncE BITS/DTI/J.211
2	USB ポートタイプ A (2 ポート)。ポート A は、ポート B の前に検出されます。 上位: ポート B 下位: ポート A	6	G.703 Time-of-Day (TOD)
3	コントロールプレーン拡張 SFP/SFP+ ポート	7	10 MHz、入力、および出力用の 1.0/2.3 50 オームコネクタ
4	上位: 管理イーサネット (10/100/1000 Mbps) RJ-45 (銅線) ポート LAN 下位: IEEE 1588 Precision Time Protocol (PTP)	8	1 PPS、入力、および出力用の 1.0/2.3 50 オームコネクタ

ファブリックカードの概要

表 10: 機能の履歴 (表)

機能名	リリース	説明
Q200 シリコンチップベースの 8804-FC0 ファブリックカード	リリース 7.3.16	Cisco 8804 モジュラ型シャーシは、Cisco 8804 ファブリックカード (8804-FC0) をサポートします。 8804-FC0 ファブリックカードは、Q200 シリコンチップベースで 9.6 Tbps を提供します。ファブリックカードは、8FC および 5FC モードをサポートします。

機能名	リリース	説明
Q200 シリコンチップベースの 8818-FC0 ファブリックカード	リリース 7.3.16	Cisco 8818 モジュラ型シャーシは、Cisco 8818 ファブリックカード (8818-FC0) をサポートします。 8818-FC0 ファブリックカードは、Q200 シリコンチップベースで 43.2 Tbps を提供します。ファブリックカードは、8FC および 5FC モードをサポートします。
Q200 シリコンチップベースの 8808-FC0 ファブリックカード	リリース 7.3.15	Cisco 8808 モジュラ型シャーシは、Cisco 8808 ファブリックカード (8808-FC0) をサポートします。 8808-FC0 ファブリックカードは、Q200 シリコンチップベースで 21.6 Tbps を提供します。ファブリックカードは、8FC および 5FC モードをサポートします。

Cisco 8800 シリーズ ルータは、Cisco Silicon One Q200 および Q100 シリーズ プロセッサを搭載しています。

Cisco 8800 シリーズ ルータは、次の Q100 シリコンベースのファブリックカードをサポートしています。

- 8818-FC : Q100 シリコンベースの Cisco 8818 ファブリックカード
- 8812-FC : Q100 シリコンベースの Cisco 8812 ファブリックカード
- 8808-FC : Q100 シリコンベースの Cisco 8808 ファブリックカード

Cisco 8800 シリーズ ルータは、次の Q200 シリコンベースのファブリックカードをサポートしています。

- 8804-FC0 : Q200 シリコンベースの Cisco 8804 ファブリックカード
- 8808-FC0 : Q200 シリコンベースの Cisco 8808 ファブリックカード
- 8818-FC0 : Q200 シリコンベースの Cisco 8818 ファブリックカード



注意 システムでの Q100 シリコンベースのファブリックカードと Q200 シリコンベースのファブリックカードの混在はサポートされていません。Q100 シリコンベースと Q200 シリコンベースのファブリックカードをシステムで混在させようとする、機器に障害が発生する可能性があります。

温度仕様と物理仕様

温度仕様と物理的仕様については、『Cisco 8000 シリーズ ルータ データシート』の「寸法および重量」の表を参照してください。

重量および消費電力

重量と消費電力については、『Cisco 8000 シリーズ ルータ データシート』の「寸法および重量」の表を参照してください。

エアフローの方向

Cisco 8800 シリーズ ルータのファントレイと電源モジュールを通過するエアフローは、前面から背面（ポート側吸気）です。

施設内のルータに適切なエアフローを確保するために、ルータの吸気口をコールドアイルに、排気口をホットアイルに配置します。

ルータに使用可能な最大電力

動作に使用できる最大電力量は、電源からの入力電力、電源モジュールの数と出力性能、および使用する電源の冗長化モードによって異なります。

次の表に、Cisco 8818 シリーズ ルータで使用可能なすべての電源トレイから使用可能な電力量を示します。

表 11: HVAC/HVDC 電源モジュールを搭載したルータで利用可能な最大電力

総電力供給	複合モード（ワット単位）（冗長性なし）	N+1冗長モード（ワット単位）（単一電源損失あり）	総電源トレイ
1	6,300	—	1
2	12,600	6,300	
3	18,900	12,600	
4	25,200	18,900	2 ¹
5	31,500	25,200	
6	37,800	31,500	

総電力供給	複合モード（ワット単位）（冗長性なし）	N+1冗長モード（ワット単位）（単一電源損失あり）	総電源トレイ
7	44,100	37,800	3 ²
8	50,400	44,100	
9	56,700	50,400	
10	63,000	56,700	4 ³
11	69,300	63,000	
12	75,600	69,300	
13	81,900	75,600	5 ³
14	88,200	81,900	
15	94,500	88,200	
16	100,800	94,500	6 ³
17	107,100	100,800	
18	113,400	107,100	



- (注)
- ¹ Cisco 8804 ルータは、2つの電源トレイをサポートします。
 - ² Cisco 8808 および Cisco 8812 ルータは、3つの電源トレイをサポートします。
 - ³ 電源トレイ 4、5、および 6 は Cisco 8818 ルータに適用されます。

表 12: DC60 電源モジュール（または 60A モードで DC100 電源モジュール）を搭載したルータで利用可能な最大電力

総電力供給	複合モード（ワット単位）（冗長性なし）	N+1 冗長モード（ワット単位）（単一電源損失あり）	N+N 冗長モード（ワット単位）（単一フィード損失あり）	総電源トレイ
1	4,400	—	2,200	1
2	8,800	4,400	4,400	
3	13,200	8,800	6,600	
4	17,600	13,200	8,800	

総電力供給	複合モード（ワット単位）（冗長性なし）	N+1 冗長モード（ワット単位）（単一電源損失あり）	N+N 冗長モード（ワット単位）（単一フィード損失あり）	総電源トレイ
5	22,000	17,600	11,000	2 ¹
6	26,400	22,000	13,200	
7	30,800	26,400	15,400	
8	35,200	30,800	17,600	
9	39,600	35,200	19,800	3 ²
10	44,000	39,600	22,000	
11	48,400	44,000	24,200	
12	52,800	48,400	26,400	



- (注)
- ¹ Cisco 8804 ルータは、2 つの電源トレイをサポートします。
 - ² Cisco 8808 および Cisco 8812 ルータは、3 つの電源トレイをサポートします。

総電力供給	複合モード（ワット単位）（冗長性なし）	N+1 冗長モード（ワット単位）（単一電源損失あり）	N+N 冗長モード（ワット単位）（単一フィード損失あり）	総電源トレイ
13	57,200	52,800	28,600	4 ³
14	61,600	57,200	30,800	
15	66,000	61,600	33,000	
16	70,400	66,000	35,200	
17	74,800	70,400	37,400	5 ³
18	79,200	74,800	39,600	
19	83,600	79,200	41,800	
20	88,000	83,600	44,000	
21	92,400	88,000	46,200	6 ³
22	96,800	92,400	48,400	
23	101,200	96,800	50,600	
24	105,600	101,200	52,800	



(注) ³ 電源トレイ 4、5、および 6 は Cisco 8818 ルータに適用されます。

表 13: DC100 電源モジュールを搭載したルータで利用可能な最大電力

総電力供給	複合モード (ワット単位) (冗長性なし)	N+1 冗長モード (ワット単位) (単一電源損失あり)	N+N 冗長モード (ワット単位) (単一フィード損失あり)	総電源トレイ
1	4,800	—	2,400	1
2	9,600	4,800	4,800	
3	14,400	9,600	7,200	
4	19,200	14,400	9,600	
5	24,000	19,200	12,000	2 ¹
6	28,800	24,000	14,400	
7	33,600	28,800	16,800	
8	38,400	33,600	19,200	
9	43,200	38,400	21,600	3 ²
10	48,000	43,200	24,000	
11	52,800	48,000	26,400	
12	[57,600]	52,800	28,800	



- (注)
- ¹ Cisco 8804 ルータは、2つの電源トレイをサポートします。
 - ² Cisco 8808 および Cisco 8812 ルータは、3つの電源トレイをサポートします。

総電力供給	複合モード (ワット単位) (冗長性なし)	N+1 冗長モード (ワット単位) (単一電源損失あり)	N+N 冗長モード (ワット単位) (単一フィード損失あり)	総電源トレイ
13	62,400	[57,600]	31,200	4 ³
14	67,200	62,400	33,600	
15	72,000	67,200	36,000	
16	76,800	72,000	38,400	

総電力供給	複合モード（ワット単位）（冗長性なし）	N+1冗長モード（ワット単位）（単一電源損失あり）	N+N冗長モード（ワット単位）（単一フィード損失あり）	総電源トレイ
17	81,600	76,800	40,800	5 ³
18	86,400	81,600	43,200	
19	91,200	86,400	45,600	
20	96,000	91,200	48,000	
21	10,0800	96,000	50,400	6 ³
22	105,600	10,0800	52,800	
23	110,400	105,600	55,200	
24	115,200	110,400	[57,600]	



(注) ³ 電源トレイ 4、5、および 6 は Cisco 8818 ルータに適用されます。

サポートされているオプティカル モジュール



(注) このルータでサポートされるトランシーバとケーブルを確認するには、『Transceiver Module Group (TMG) Compatibility Matrix Tool』を参照してください。

<https://tmgmatrix.cisco.com/home>

- QSFP-DD のデータシートについては、『[Cisco 400G QSFP-DD Cable and Transceiver Modules Data Sheet](#)』を参照してください。
- QSFP28 のデータシートについては、『[Cisco 100GBASE QSFP-100G Modules Data Sheet](#)』を参照してください。
- QSFP+ のデータシートについては、『[Cisco 40GBASE QSFP Modules Data Sheet](#)』を参照してください。

サポートされているオプティカル モジュール

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。